SAMSUNG

Touchscreen-monitor
Gebruikershandleiding

S24C770

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00341A-03

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Problemen oplossen

Specificaties

Bijlage

Hoofdstuk 01
Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

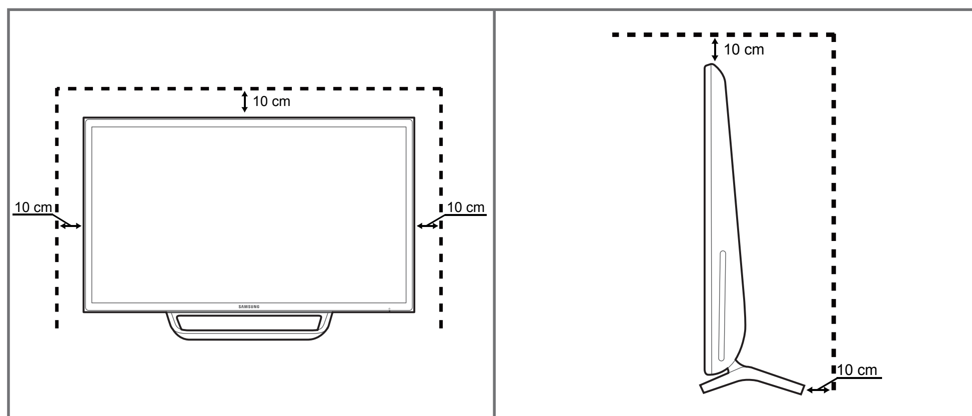
Wijzigingen voorbehouden.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Installatieruimte

Zorg voor een beetje ruimte rond het product voor de ventilatie. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houdt bij het installeren van het product minimaal een ruimte aan zoals hieronder wordt weergegeven.

― De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

― Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Samsung als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Veiligheidsvoorzorgen

Let op

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK - NIET OPENEN

Let op : OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN. (OF DE ACHTERZIJDE)

BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN.

LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.



Dit symbool wil zeggen dat er hoogspanning aanwezig is binnenin.

Het is gevaarlijk om onderdelen binnen in het product aan te raken.



Dit symbool wil zeggen dat er belangrijke documentatie over de bediening en het onderhoud van dit product bestaat.

Symbolen

Waarschuwing

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.



Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.



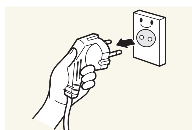
Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

― Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

― Ga bij het reinigen als volgt te werk.

― De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.



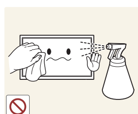
1 Zet het product en de computer uit.

2 Trek het netsnoer uit het product.

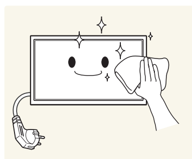
― Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.

3 Spuit LCD-reinigingsvloeistof op een zachte doek om het scherm te reinigen. Veeg vlekken weg met de doek.

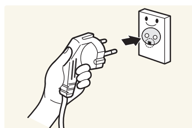
― Als de reinigingsvloeistof of doek schuurmiddelen bevat, kan het touchscreen beschadigd raken.



- Spuit de reinigingsvloeistof niet rechtstreeks op het touchscreen. De reinigingsvloeistof kan in het touchscreen dringen.



4 Maak een zachte en droge doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van het product reinigt.



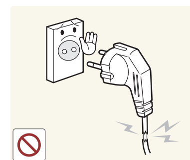
5 Sluit het netsnoer weer op het product aan wanneer u klaar bent met reinigen.

6 Zet het product en de computer aan.

Elektriciteit en veiligheid

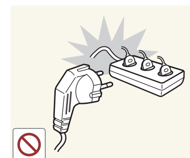
― De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



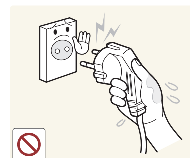
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

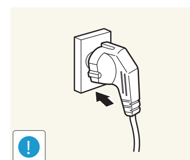


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

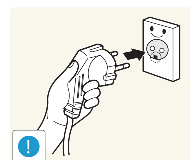


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



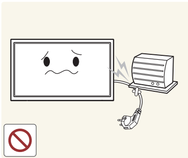
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



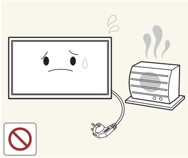
Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



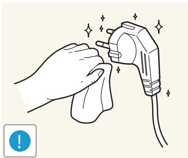
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

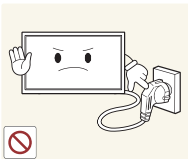
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

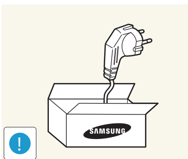
- Er kan brand ontstaan.

Let op



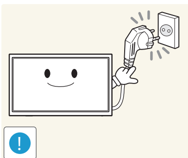
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



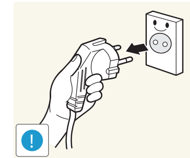
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

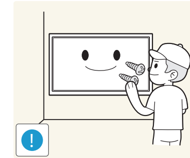
Installatie

Waarschuwing



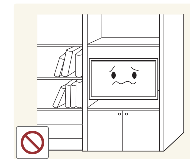
Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.



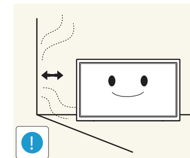
Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik alleen geschikte kasten.



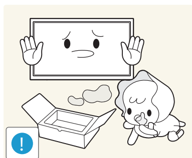
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken) kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



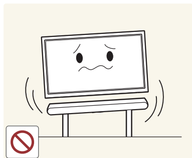
Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



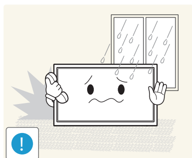
Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.



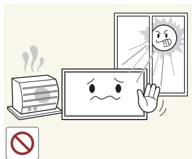
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



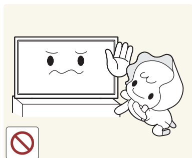
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.



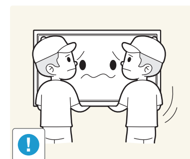
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- De voorkant is zwaar. Plaats het product daarom op een vlakke en stabiele ondergrond.



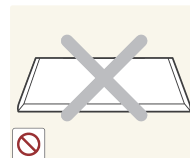
Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



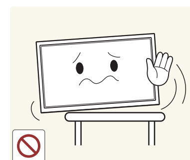
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



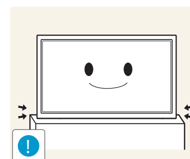
Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



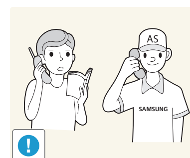
Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

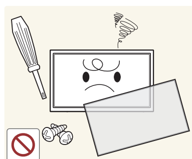


Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

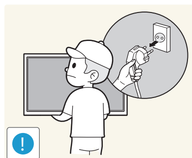
Bediening

Waarschuwing



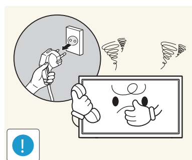
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.



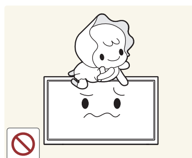
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



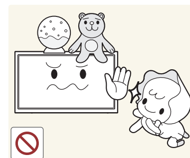
Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.



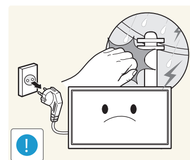
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.



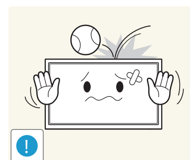
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



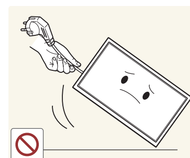
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



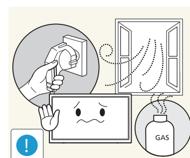
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



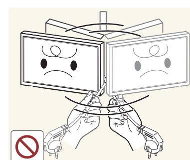
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



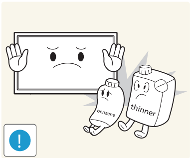
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



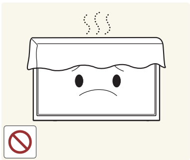
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



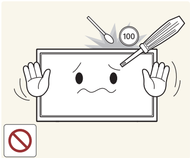
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



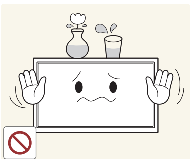
Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

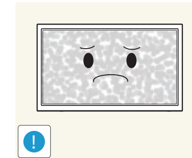
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

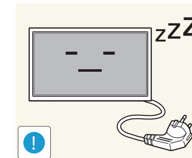
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



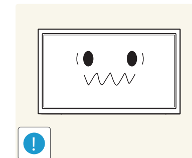
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Activeer de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.



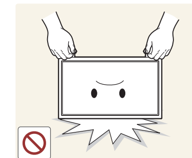
Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.



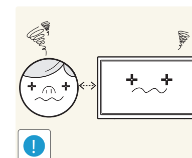
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.

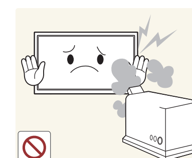


Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.

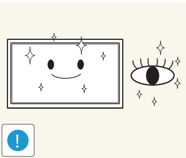


Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.



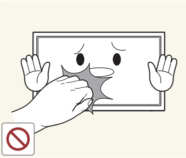
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

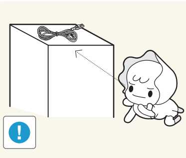


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

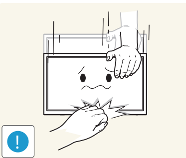
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.

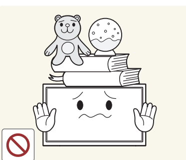


Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.



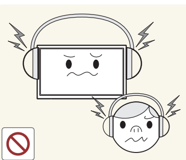
Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

- U kunt uw handen of vingers knellen en u pijn doen.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.



Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.

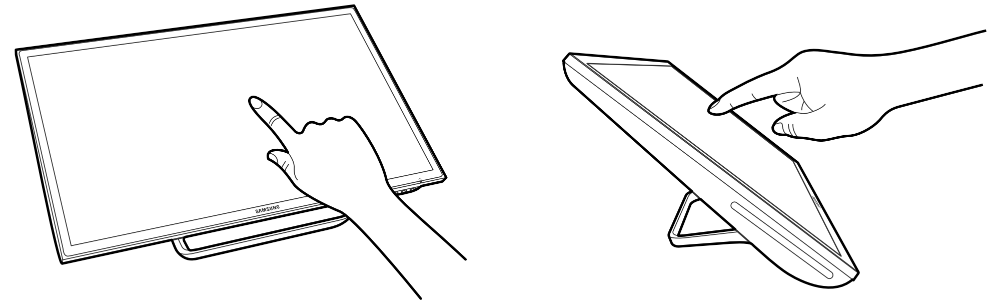
De juiste houding bij het gebruik van het product



Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm. Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.

Het product schuin zetten



U kunt het product naar wens schuin zetten. In bepaalde hoeken kan het licht van een externe lichtbron weerkaatsen. Aanbevolen wordt het product rechtop te gebruiken voor een minimum aan weerkaatsing. De aangeraakte locatie is mogelijk niet accuraat (afhankelijk van het niveau waarop de ogen van de gebruiker zich bevinden).

― Als uw ogen zich op dezelfde hoogte als de aangeraakte locatie op het scherm bevinden, is een accurate aanraakpositie mogelijk.

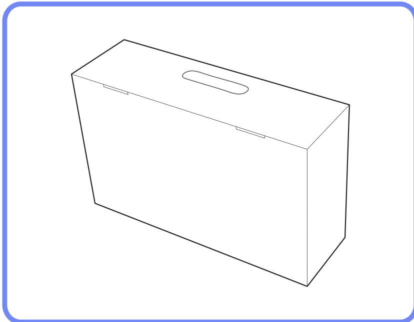
Hoofdstuk 02
Voorbereidingen

De inhoud controleren

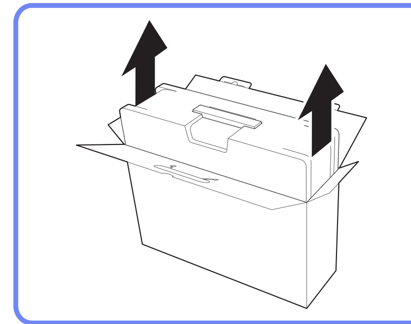
De verpakking verwijderen.

― De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.

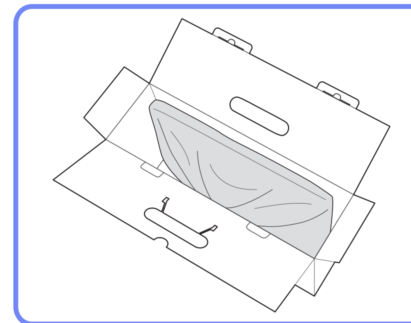


2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.

― De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.

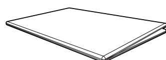


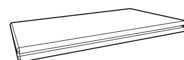
4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

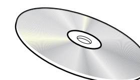
De componenten controleren

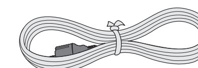
- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.

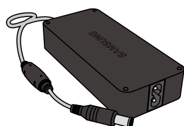
Componenten

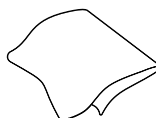

Handleiding voor snelle installatie

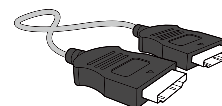

Garantiekaart
(Niet overal beschikbaar)

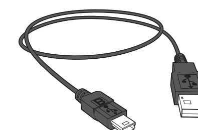

Gebruiksaanwijzing


Netsnoer (pag. 33)


DC-voedingsadapter

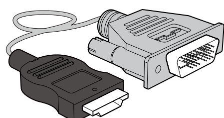

Reinigingsdoekje


HDMI-kabel (pag. 31)


USB-kabel (computer) (pag. 22)

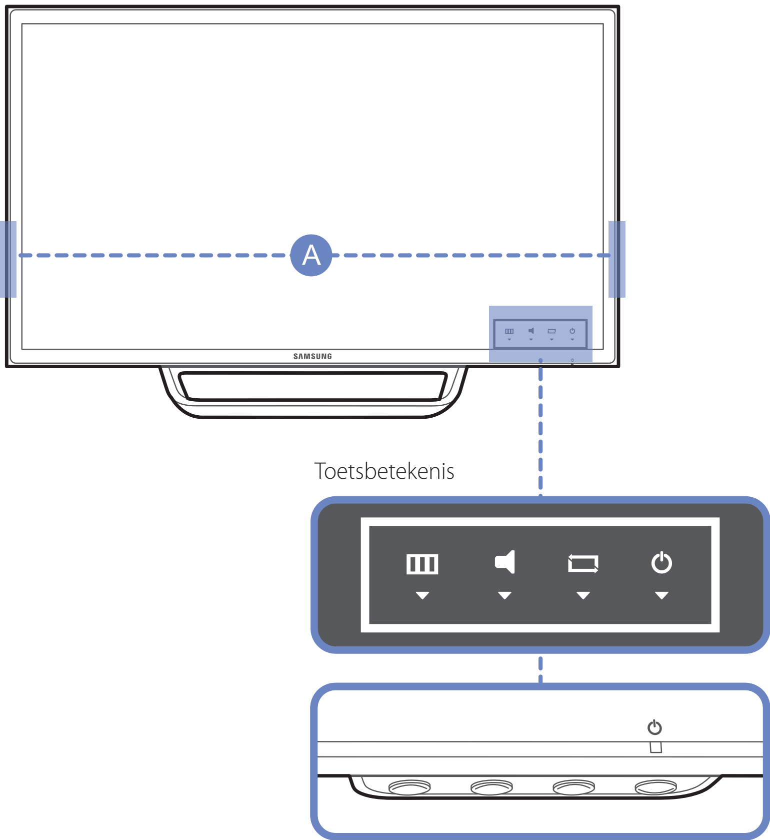
- De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.

Afzonderlijk verkrijgbare items


HDMI-DVI-kabel (pag. 32)

Onderdelen

Knoppen voorzijde

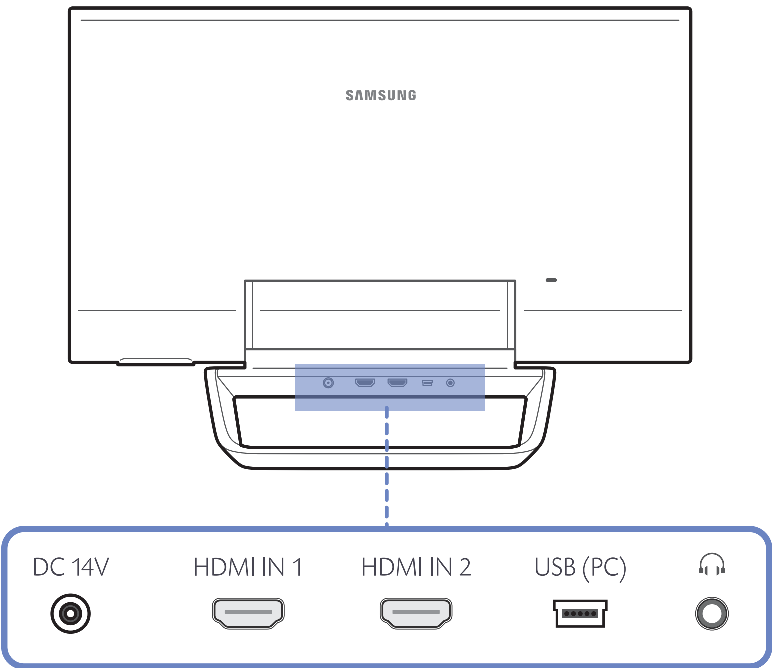


― De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

Pictogrammen	Omschrijving
	Hiermee opent u de pagina met het schermmenu.
	Hiermee opent u de pagina met het volumemenu.
	Hiermee verandert u van invoerbron (**HDMI 1** of **HDMI 2**).
	Hiermee schakelt u het product in en uit. Het aan-uitlampje brandt wanneer het product normaal functioneert. ― Zie "Energiebesparingsfunctie (pagina 46)" in de productspecificaties voor meer details over de energiebesparingsfunctie. ― De beste manier om stroom te besparen is door de voedingskabel los te maken wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken.
A **Luidspreker**	Als u geluid wilt horen, sluit u bronapparatuur op het product aan met een HDMI-kabel. ― De luidsprekers bevinden zich aan weerszijden van het product.

Achterkant

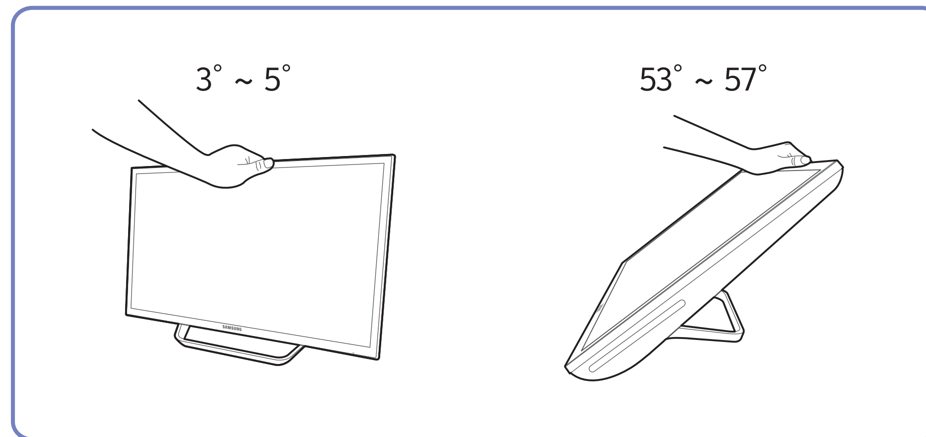


― De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Poort	Omschrijving
DC 14V	Hierop sluit u een gelijkstroomadapter aan.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
USB (PC)	Als u de aanraakfunctie van het product wilt gebruiken, verbindt u de USB (PC)-poort op het product met een USB-poort op een computer met behulp van de USB-kabel (computer) die met het product is meegeleverd. ― Op deze poort kunt u alleen een computer aansluiten.
	Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat.

De kanteling van het product aanpassen

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



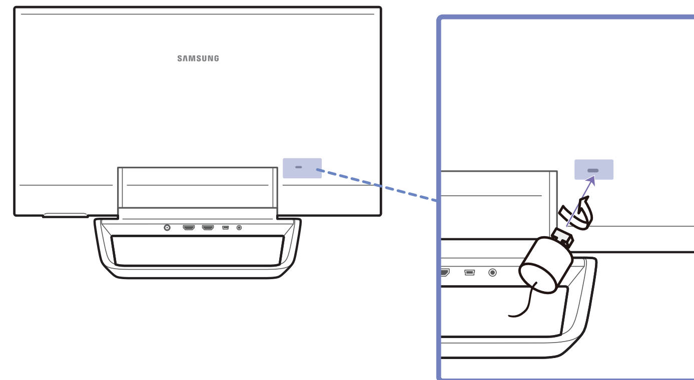
- U kunt de kanteling van het product aanpassen.
- Pak het product bovenaan in het midden vast met uw hand en zet het product schuin door te duwen of te trekken.

Antidiefstalslot

― Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.

― De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:



1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.

2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.

3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.

4 Sluit het slot.

- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

Hoofdstuk 03
MagicTune Touch gebruiken

MagicTune Touch is ontworpen voor de bediening van monitoren. Met dit programma kunt u heel gemakkelijk vanaf een computer de helderheid of kleur van het scherm aanpassen zonder dat u de knoppen op de monitor hoeft te gebruiken.

MagicTune Touch

MagicTune Touch is ontworpen voor de bediening van monitoren. Met dit programma kunt u heel gemakkelijk vanaf een computer de helderheid of kleur van het scherm aanpassen zonder dat u de knoppen op de monitor hoeft te gebruiken.

Als het scherm wordt bediend met **MagicTune Touch** wanneer er meerdere monitoren zijn aangesloten, wordt alleen de beeldkwaliteit gewijzigd van de monitor waarop het scherm van **MagicTune Touch** wordt weergegeven. Als u de beeldkwaliteit van een andere monitor wilt aanpassen, verplaatst u het **MagicTune Touch**-scherm eerst naar de gewenste monitor en vervolgens past u de scherminstellingen aan.

― Het schermmenu van het product zelf is niet beschikbaar wanneer **MagicTune Touch** actief is.

― Zie de gebruikershandleiding van **MagicTune Touch** voor details.

Vereisten

Voor het gebruik van **MagicTune Touch** hebt u het volgende nodig.

- Windows 7 of Windows 8 (32-/64-bits)
- OS X 10.6 of OS X 10.7
- Samsung-monitor

MagicTune Touch (Windows) installeren/ deïnstalleren

Installatie

1 Start het installatieprogramma van **MagicTune Touch** dat u vindt op de installatie-cd.

― Als een softwareinstallatiepop-up niet verschijnt in het startscherm, gaat u naar **CD-ROM** → **AutoPlay** → **Manual** → **MagicTuneTouch** en voert u het uitvoerbestand van **MagicTuneTouch** uit.

2 Selecteer een taal voor de installatie. Installeer vervolgens het programma aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.

3 Na de installatie wordt het **MagicTune Touch**-pictogram op het bureaublad en op de taakbalk geplaatst.

― Druk op F5 (Vernieuwen) als het pictogram niet meteen wordt weergegeven.

Verwijderen

1 Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** in het menu Start en dubbelklik op **Programma's installeren of verwijderen**.

2 Selecteer **MagicTune Touch** in de lijst en klik op **Wijzigen/verwijderen**.

MagicTune Touch (Mac) installeren

Installatie

1 Voer **Index_for_Mac.html** uit vanaf de installatie-cd.

2 **MagicTune Touch** selecteren

― Als een softwareinstallatiepop-up niet verschijnt in het startscherm, gaat u naar **CD-ROM** → **AutoPlay** → **Manual_mac** → **MagicTuneTouch**.

3 Er verschijnt een map met het installatieprogramma.

4 Selecteer **MagicTuneTouch.dmg** en voer het installatieprogramma uit.

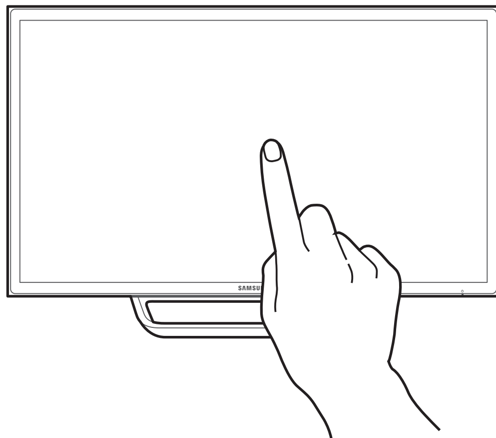
5 Selecteer een taal voor de installatie. Installeer vervolgens het programma aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.

Hoofdstuk 04
Een touchscreen-monitor gebruiken

U kunt uw computer bedienen door op het scherm te tikken in plaats van een invoerapparaten zoals een toetsenbord of muis te gebruiken.

Touchscreen-monitor

U kunt uw computer bedienen door op het scherm te tikken in plaats van een invoerapparaten zoals een toetsenbord of muis te gebruiken. Het touchscreen detecteert minuscule elektrische stroompjes die door uw lichaam lopen (capacitief). Tik met uw vingertoppen op het scherm.



Vereisten

Voor het gebruik van een touchscreen-monitor hebt u het volgende nodig.

- Windows 7 of Windows 8 (32-/64-bits)

  ― Deze touchscreen-monitor werkt optimaal met Windows 8 Metro UI.

- OS X 10.6 of OS X 10.7
- Samsung-monitor

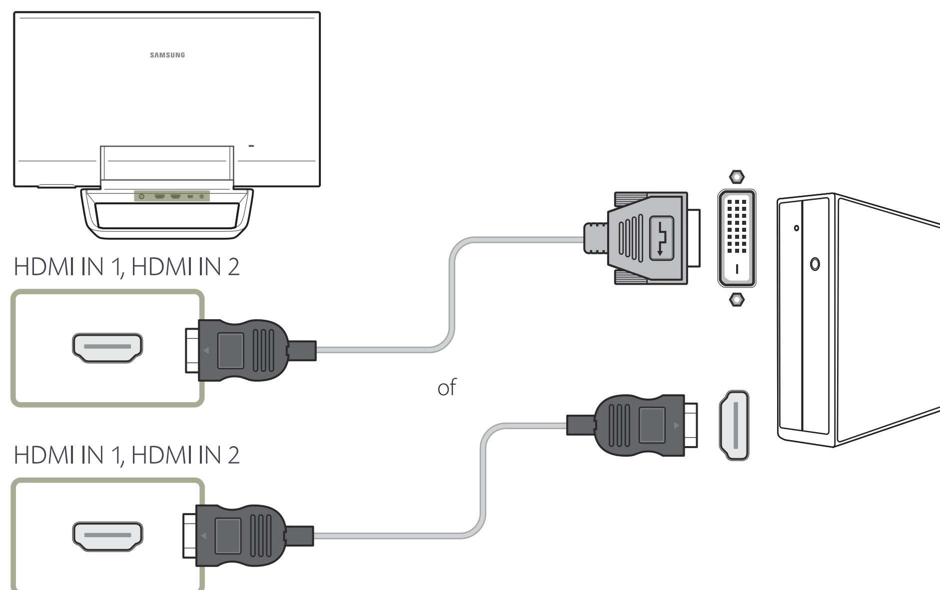
Neem het volgende goed door voordat u het product gebruikt

- Wees extra voorzichtig en laat geen elektrisch geladen stoffen in contact komen met het scherm. Bij aanwezigheid van statische elektriciteit werkt het scherm mogelijk niet goed.
- Druk niet te hard met uw vingertoppen op het scherm. Tik niet op het scherm met een scherp voorwerp. Het scherm zou kunnen breken of schade kunnen oplopen.
- Tik niet met een handschoen, vieze vingers of iets scherps (zoals uw vingernagels of de punt van een balpen) op het scherm. Mogelijk werkt het scherm dan niet goed.
- Wees extra voorzichtig en laat geen vocht in contact komen met het scherm. Mogelijk werkt de aanraaksensor dan niet goed.
- Weergave op het scherm van een stilstaand beeld gedurende langere tijd kan ertoe leiden dat het beeld in het scherm te zien blijft (schermdegradatie). Schakel het scherm uit wanneer het niet in gebruik is.
- Er worden maximaal 10 verschillende aanraakpunten ondersteund.

De touchscreen-monitor aansluiten

Aansluiten op een computer

1 Sluit een computer op het product aan met een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.

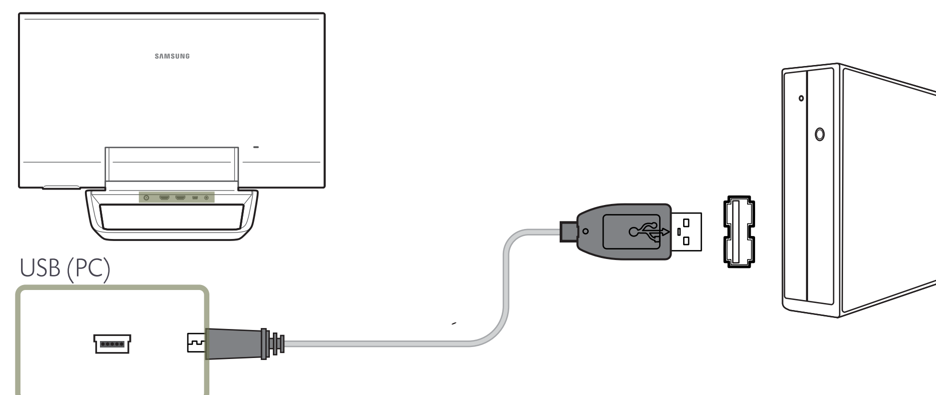


2 Sluit de netadapter aan op het product en het stopcontact.

3 Nadat u de voeding hebt aangesloten wordt de aangesloten invoerbron automatisch gedetecteerd en schakelt het product om naar die bron.

― Als het scherm leeg blijft, moet u het product uit- en weer inschakelen.

4 Verbind de **USB (PC)**-poort op het product met een USB-poort op de computer met behulp van de USB-kabel (computer).



Aansluiten op een laptop of tablet

Sluit een laptop of tablet op het product aan op dezelfde manier als een computer.

- Wanneer het touchscreen van de monitor niet werkt na aansluiting van een laptop of tablet met touchscreen

  ― Sluit eerst de HDMI-kabel aan, afhankelijk van de gebruikte verbindingsmethode. Sluit vervolgens de USB-kabel (computer) aan.

  ― Als het touchscreen nog steeds niet werkt nadat alle verbindingen tot stand zijn gebracht, moet u de USB-kabel (computer) losmaken en opnieuw aansluiten.

De instellingen voor de touchscreen-monitor configureren

Als u de aanraakfunctie van het product goed wilt gebruiken onder Windows, ga dan naar **Instellingen van tablet-pc** en kalibreer het product.

― Sluit eerst de touchscreen-monitor aan voordat u de volgende instellingen configureert.

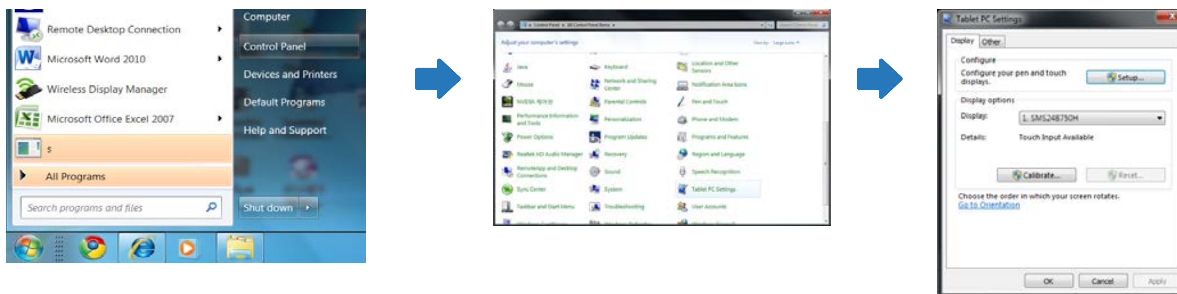
Het kalibratiemenu openen

Ga naar **Instellingen van tablet-pc** op de manier die hieronder wordt getoond voor uw systeemconfiguratie.

Openen via Instellingen voor Tablet PC in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** → **Instellingen voor Tablet PC**. (Kalibreer het product zoals beschreven in "Kalibratie" op pagina 25.)

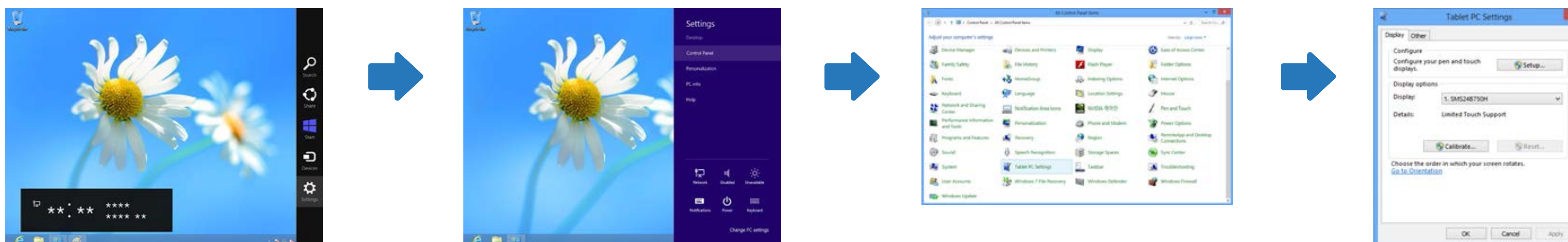
― Als **Instellingen voor Tablet PC** niet te vinden is in het **Configuratiescherm**, zoek dan naar **Instellingen voor Tablet PC** met **In Configuratiescherm zoeken**.



Openen via Instellingen van tablet-pc in Windows 8

Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Instellingen van tablet-pc**. (Kalibreer het product zoals beschreven in "Kalibratie" op pagina 25.)

― Als **Instellingen voor Tablet PC** niet te vinden is in het **Configuratiescherm**, zoek dan naar **Instellingen voor Tablet PC** met **In Configuratiescherm zoeken**.

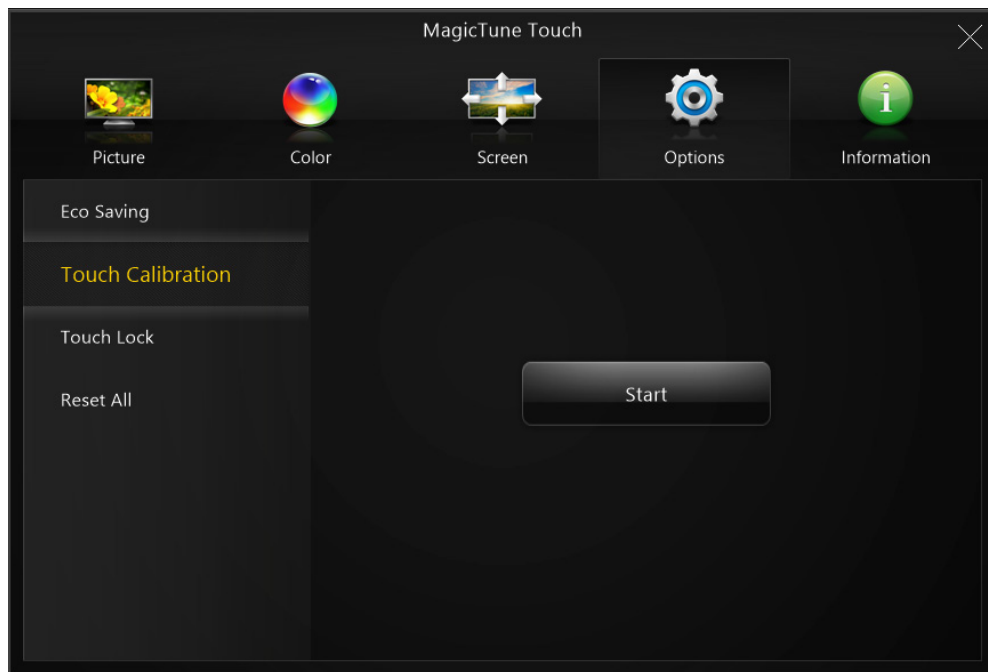


Het kalibratiemenu openen via MagicTune Touch

― De volgende manier is van toepassing op Windows 8. Voor Windows 7 en Windows 8 geldt dezelfde manier van werken.

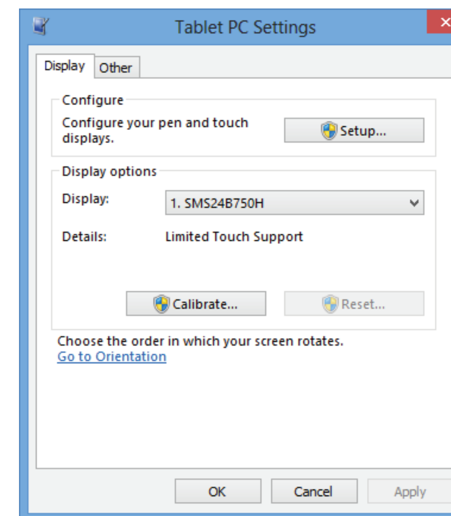
1 Start **MagicTune Touch**.

2 Selecteer **Touch Calibration** uit het tabblad **Options**. Selecteer **Start**.



3 De volgende pagina wordt weergegeven.

(Kalibreer het product zoals beschreven in "Kalibratie" op pagina 25.)



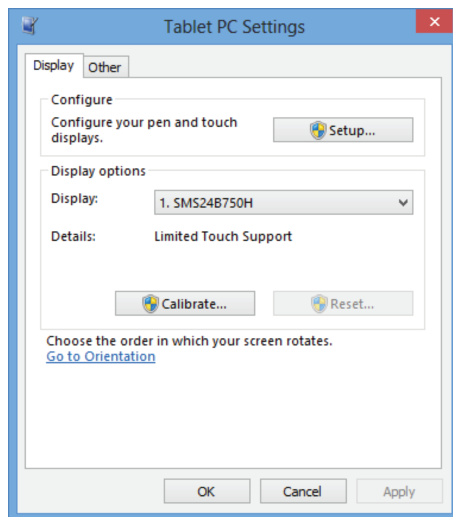
Kalibratie

― De onderstaande aanwijzingen zijn voor Windows 8. Voor Windows 7 en Windows 8 geldt dezelfde manier van werken.

― Na aanpassing van de schermgrootte of de PC/AV-modus met het schermmenu, kan het nodig zijn om de monitor opnieuw te kalibreren.

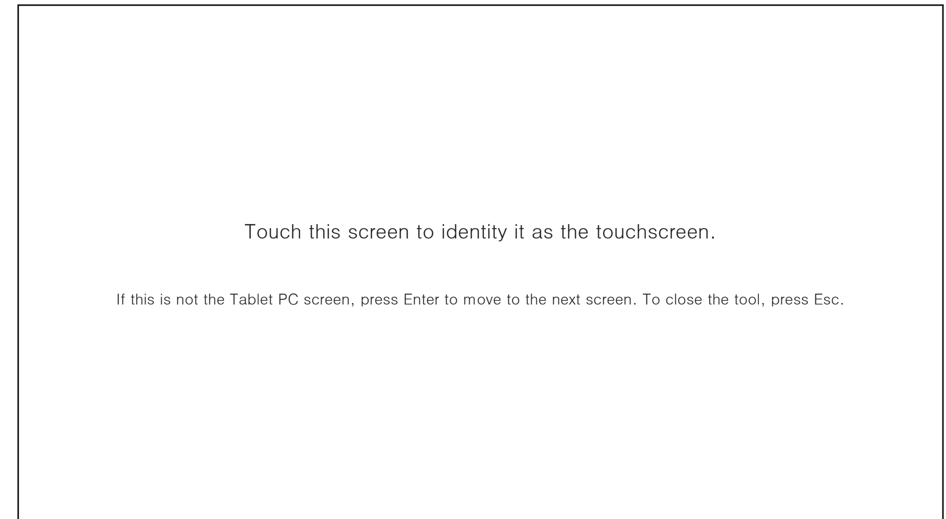
― Als er tijdens de kalibratie een fout optreedt, gaat u naar **Instellingen van tablet-pc** → pagina **Beeldscherm**. Tik op **Opnieuw instellen** en voer de kalibratie opnieuw uit.

1 Selecteer op het tabblad **Beeldscherm** de knop **Instellen** onder **Configureren**.

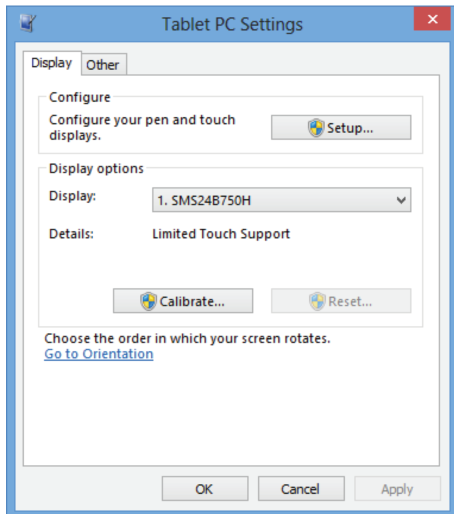


2 Tik met uw vinger op de pagina die op het product wordt weergegeven.

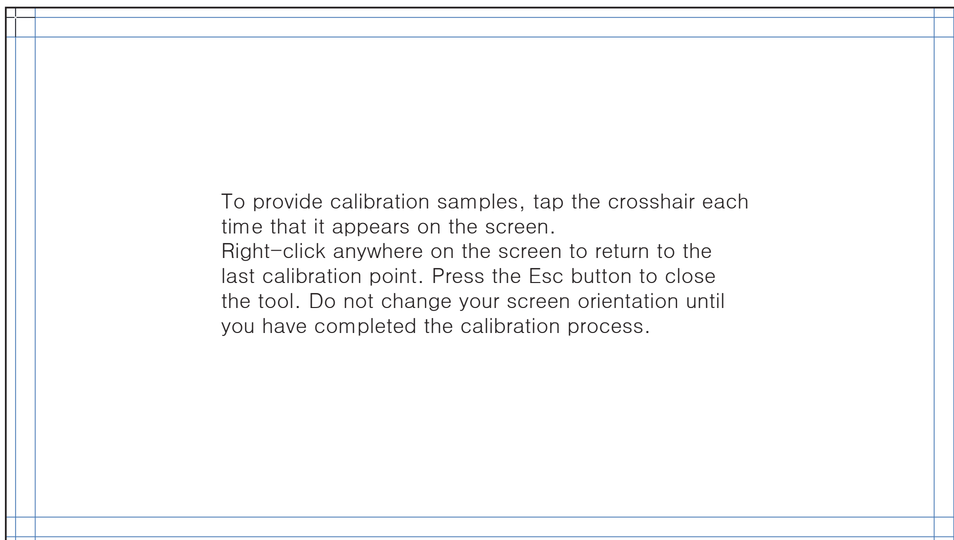
― Bij gebruik van twee monitoren: Als de volgende pagina niet wordt weergegeven op het product, druk dan op Enter om de pagina weer te geven.



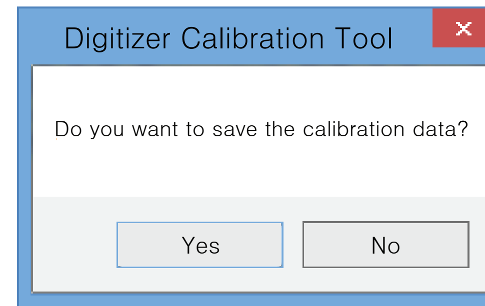
3 Selecteer het product bij **Beeldscherm** onder **Weergaveopties**. Selecteer vervolgens **Kalibreren**.



4 Voer de kalibratie uit aan de hand van de aanwijzingen op het scherm, zoals aangegeven in de afbeelding.

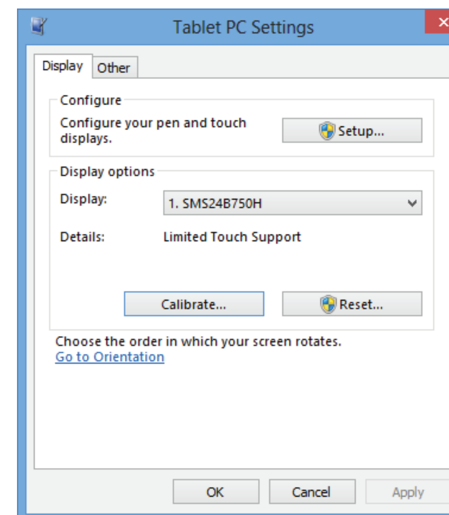


5 Na afloop van de kalibratie wordt **Wilt u de kalibratiegegevens opslaan?** weergegeven. Selecteer **Ja** om de wijzigingen op te slaan.



6 De touchscreen-monitor is nu gekalibreerd.

― Wanneer u **Opnieuw instellen** selecteert, worden de kalibratiegegevens verwijderd.



Instellingen voor de touchscreenmonitor configureren vanuit een Mac

Zorg ervoor dat het overeenkomstige programma zoals hieronder beschreven wordt geïnstalleerd om de aanraakfunctie van het product vanuit een Mac-computer te kunnen gebruiken.

― Het programma kunt u vinden op de meegeleverde cd. Voor informatie over het meest recente programma of voor technische ondersteuning kunt u de website van Samsung Electronics (www.samsung.com) raadplegen.

Touch Base installeren

Dit programma is noodzakelijk als u de eenvoudige aanraakfuncties en in- en uitzoombewegingen van het product wilt gebruiken.

1 Voer **Index_for_Mac.html** uit vanaf de installatie-cd.

2 **Touch Base** selecteren

― Als een softwareinstallatiepop-up niet verschijnt in het startscherm, gaat u naar **CD-ROM** → **AutoPlay** → **Manual_mac** → **Touch Base**.

3 Er verschijnt een map met het installatieprogramma.

4 Selecteer **updd.dmg** en voer het installatieprogramma uit.

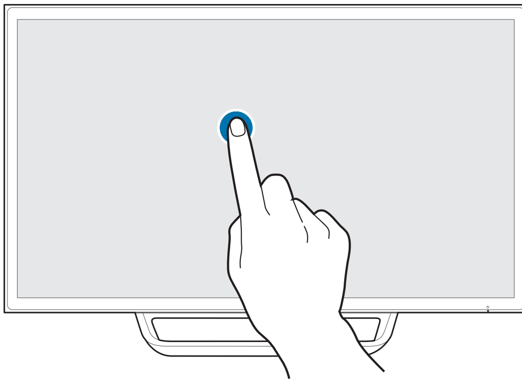
5 Installeer het programma volgens de instructies op het scherm.

Het scherm bedienen

Eenvoudige aanraakfuncties

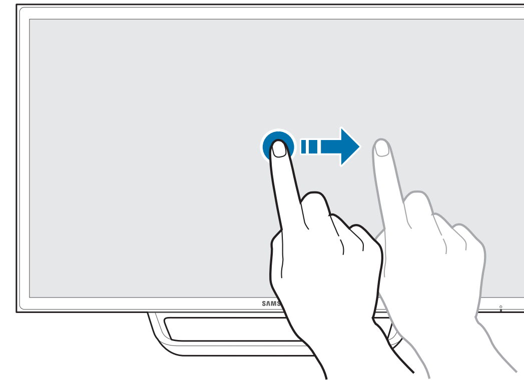
De bediening werkt op dezelfde manier als met een muis.

Tikken



U selecteert een functie of menu-item door licht op het desbetreffende item op het scherm te tikken. Dit is gelijk aan klikken met de muis.

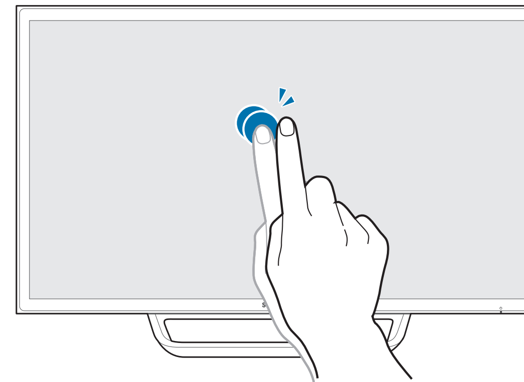
Slepen



U beweegt tijdens het bekijken van een webpagina, kaart of galerie door uw vinger in de gewenste richting te slepen.

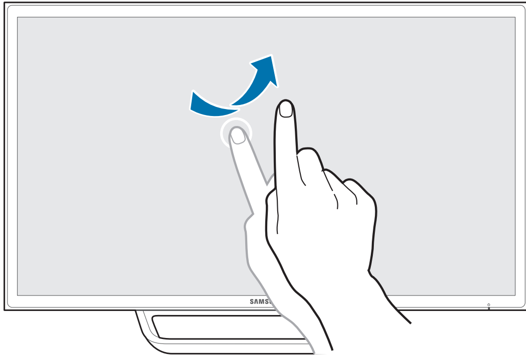
Dit is gelijk aan slepen met de muis.

Dubbeltikken



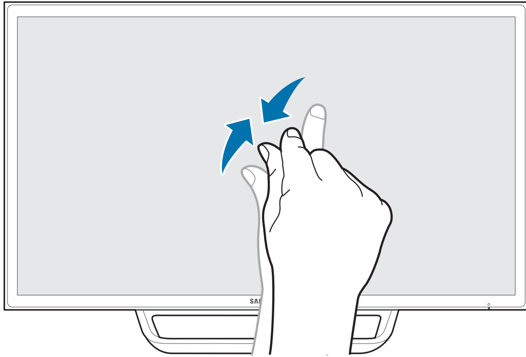
U voert een geselecteerd programma uit door op het geselecteerde item te dubbeltikken. Dit is gelijk aan dubbelklikken met de muis.

Vegen



U gaat tijdens het bekijken van een webpagina of galerie naar de volgende of vorige pagina door uw vinger te bewegen zoals in de afbeelding wordt getoond.

In-/uitzoomen



U zoomt tijdens het bekijken van een webpagina, kaart of galerie in of uit door uw vingers naar elkaar toe te bewegen zoals in de afbeelding wordt getoond.

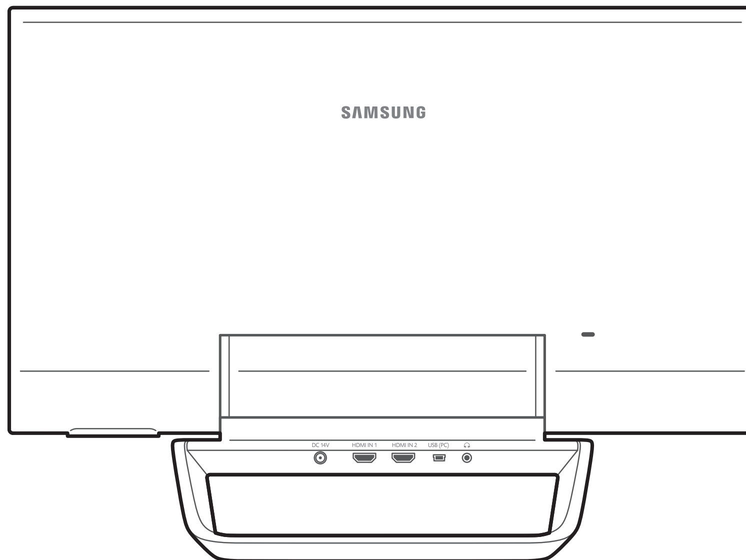
Opmerkingen

- Vergroot de symbolen of het lettertype om de nauwkeurigheid van uw aanrakingen te verhogen.
- Een muis kan geschikt zijn als u preciezer wilt selecteren of invoeren.

Hoofdstuk 05
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit.



Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

— Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.

— Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.

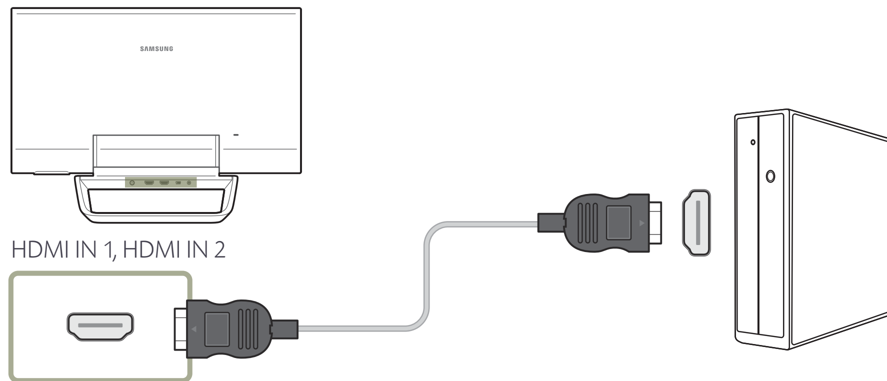
Aansluiten met een HDMI-kabel

Er zijn verschillende manieren om bronapparatuur aan te sluiten op het product.

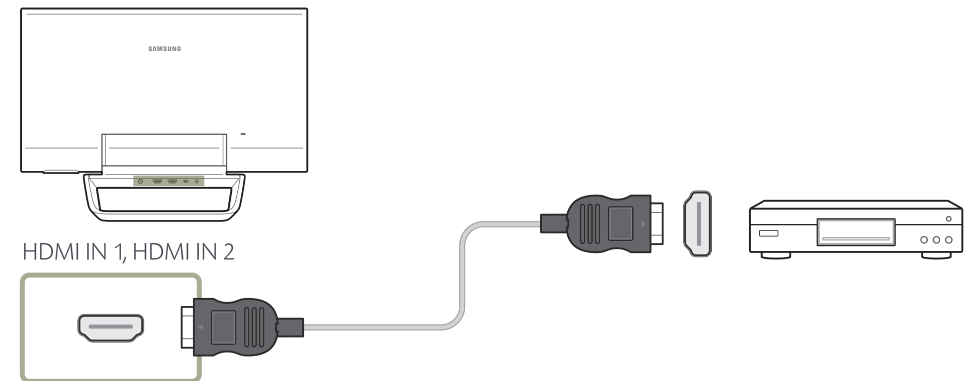
Selecteer de gewenste methode volgens de omgeving waarin u het product gebruikt.

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten op een computer



Aansluiten op een videoapparaat



Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

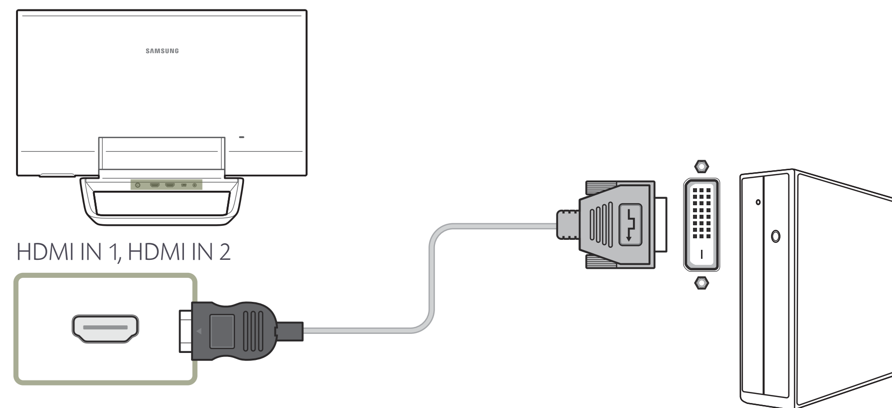
Er zijn verschillende manieren om bronapparatuur aan te sluiten op het product.

Selecteer de gewenste methode volgens de omgeving waarin u het product gebruikt.

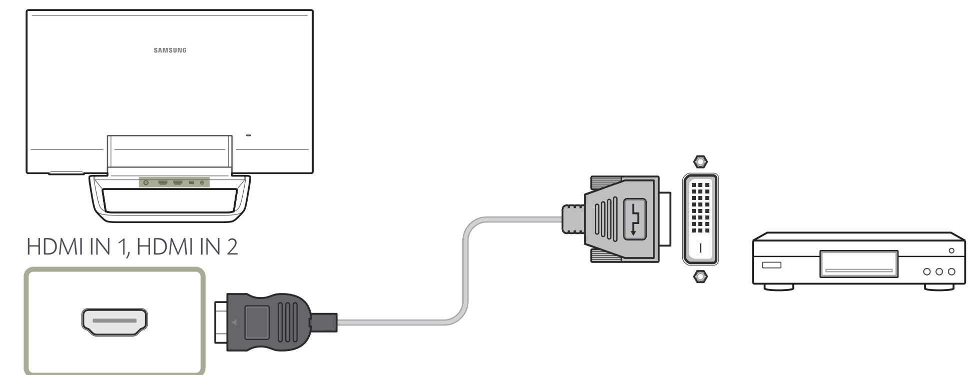
― De aansluitingen kunnen per product verschillen.

― Als de HDMI-DVI-kabel niet tegelijk video en audio kan doorgeven, hebt u een apparaat nodig dat geluid kan weergeven als u geluid wilt horen.

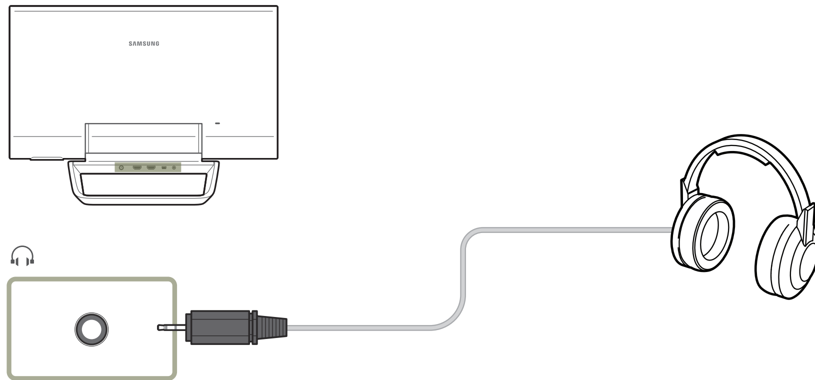
Aansluiten op een computer



Aansluiten op een videoapparaat

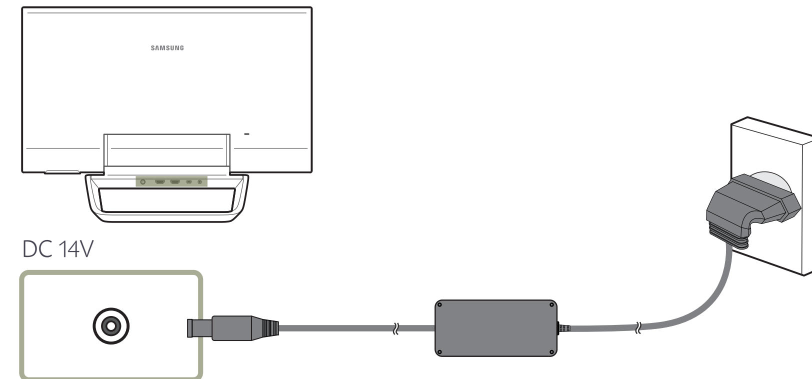


Een audiosysteem aansluiten



De voedingskabel aansluiten

Sluit de voedingskabel aan op de gelijkstroomadapter. Sluit vervolgens de adapter aan op het product.



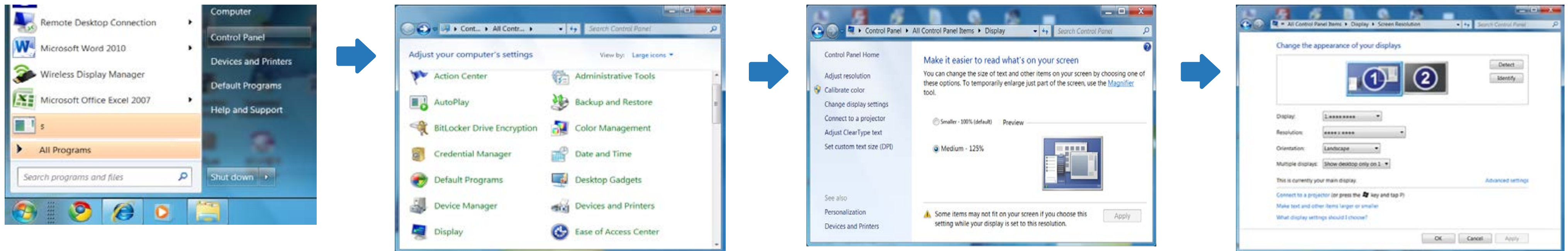
De resolutie wijzigen

― Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.

― De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

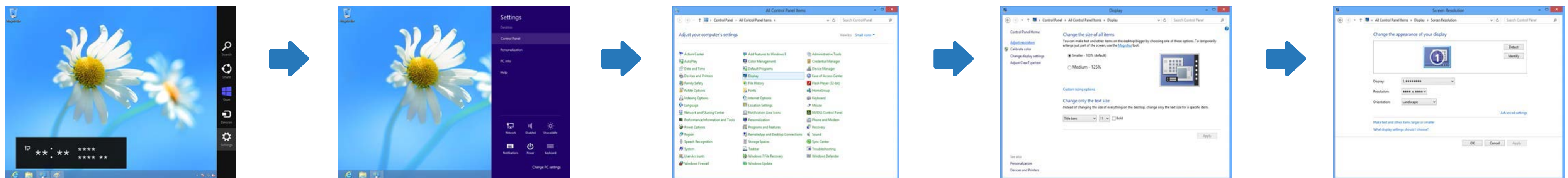
De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



De resolutie wijzigen in Windows 8

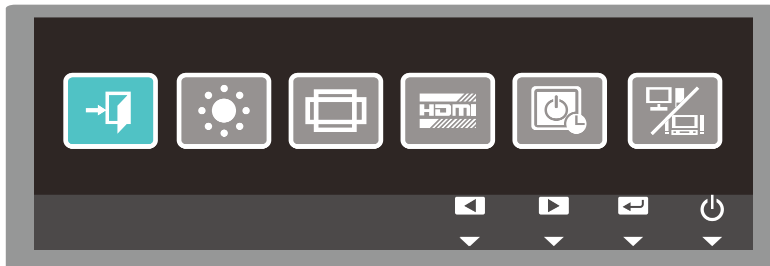
Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



Hoofdstuk 06
Schermmenu

Het schermmenu is niet beschikbaar wanneer **MagicTune Touch** actief is.

Het menu verlaten



U verlaat het schermmenu als volgt.

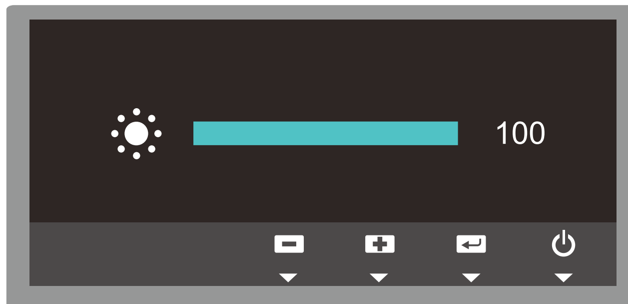
― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Ga naar [ ] met [◀][▶] en tik op [↵].

3 Het schermmenu wordt gesloten.

De helderheid aanpassen



Maak het scherm als volgt lichter of donkerder (bereik: 0-100).

Een hogere waarde maakt het scherm lichter.

― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Ga naar [ ] met [◀][▶] en tik op [↵].

3 Pas de waarde aan met [−][+] en tik op [↵].

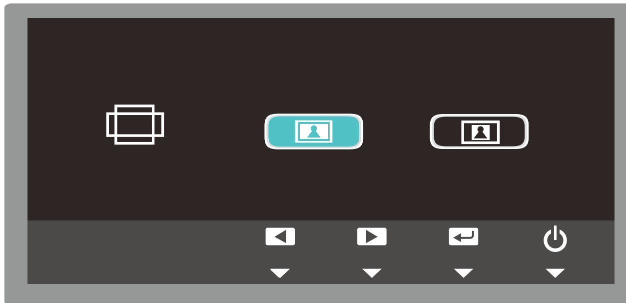
4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

De schermgrootte wijzigen

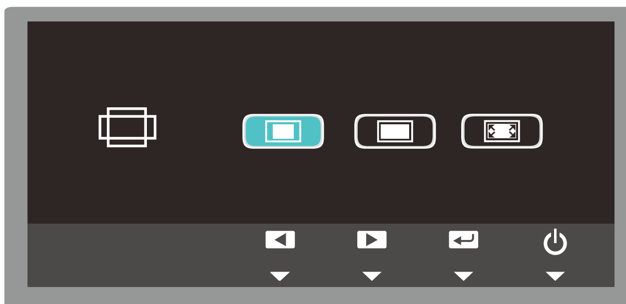
― Na aanpassing van de schermgrootte kan het nodig zijn om de monitor opnieuw te kalibreren.

― Raadpleeg "Kalibratie" op pagina 25 om de monitor opnieuw te kalibreren.

In de computermodus



In AV-modus



Wijzig de schermgrootte als volgt.

Welke opties worden weergegeven, hangt af van de actieve modus (PC of AV).

Zie pagina 38 voor meer informatie over het inschakelen van de PC- of AV-modus.

― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop in de toetsbetekenis.

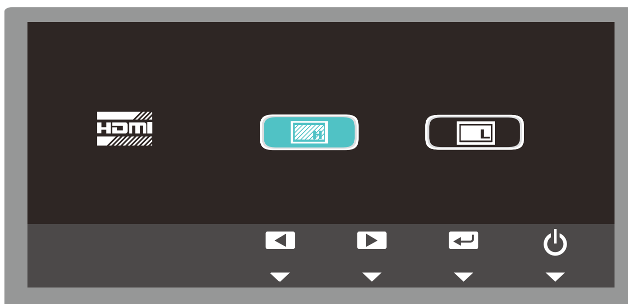
2 Ga naar met en tik op .

3 Ga naar de gewenste optie met en tik op .

- In de computermodus
  : Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.
  : Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- In AV-modus
  : Deze modus is geschikt om video's of gewone uitzendingen met een beeldverhouding van 4:3 weer te geven.
  : Deze modus is geschikt om dvd's of breedbeelduitzendingen met een beeldverhouding van 16:9 weer te geven.
  : In deze modus krijgt u het beeld te zien zonder dat er iets van het beeld wegvalt.

4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

Het HDMI-zwartniveau configureren



Als een dvd-speler of decoder op het product wordt aangesloten via een HDMI-kabel, kunnen het contrast en de kleur afnemen en kan het scherm donkerder worden. Als dit het geval is, kunt u de beeldkwaliteit verbeteren door het HDMI-zwartniveau aan te passen.

— Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Ga naar [HDMI] met [◀] [▶] en tik op [↵].

3 Ga naar de gewenste optie met [◀] [▶] en tik op [↵].

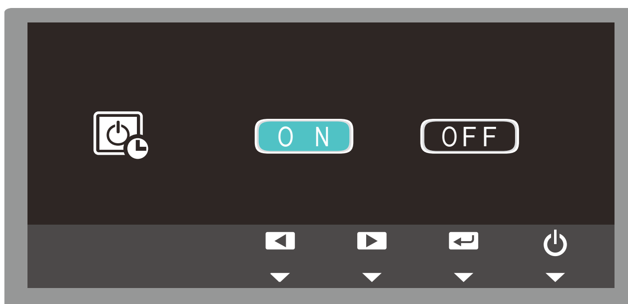
[Normaal]: Hiermee stelt u de helderheid van de donkerste delen van het scherm in op normaal.

[Laag]: Hiermee stelt u de helderheid van de donkerste delen van het scherm in op donkerder dan normaal.

4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

- Dit menu is alleen beschikbaar wanneer een bronapparaat is aangesloten via HDMI.
- Dit menu is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparaten.

De uit-timer in-/uitschakelen



U kunt het product als volgt instellen op automatisch uitschakelen.

— Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Ga naar [uit-timer] met [◀] [▶] en tik op [↵].

3 Ga naar de gewenste optie met [◀] [▶] en tik op [↵].

O N: Hiermee schakelt u de tijdklok in, zodat het product automatisch wordt uitgeschakeld.

OFF: Hiermee schakelt u de tijdklok uit, zodat het product niet automatisch wordt uitgeschakeld.

4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

- Zodra de uit-timer is ingeschakeld, gaat het product automatisch na vier uur uit. Deze instelling (vier uur) kan niet worden gewijzigd.

De PC- of AV-modus inschakelen



― Na aanpassing van de PC/AV-modus kan het nodig zijn om de monitor opnieuw te kalibreren.

― Raadpleeg "Kalibratie" op pagina 25 om de monitor opnieuw te kalibreren.

Schakel de PC- of AV-modus in, afhankelijk van het bronapparaat dat op het product is aangesloten.

― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Ga naar [PC/AV] met [◀] [▶] en tik op [↵].

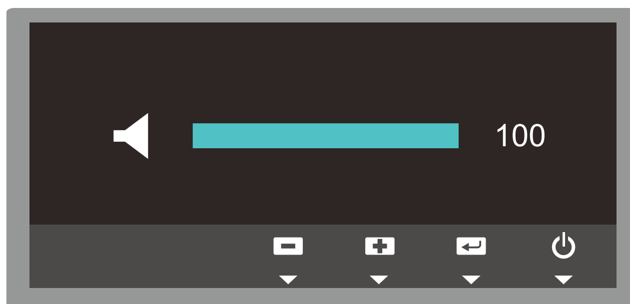
3 Ga naar de gewenste optie met [◀] [▶] en tik op [↵].

[PC]: Hiermee schakelt u de PC-modus in. Deze modus wordt gebruikt voor computers.

[AV]: Hiermee schakelt u de AV-modus in en wordt het beeld op het product vergroot. Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van films.

4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

Het volume aanpassen



Pas het volume aan als volgt.

― Druk op een van de vier knoppen (niet op de aan/uit-knop) rechtsonder op de voorzijde van het product. De toetsbetekenis wordt weergegeven.

1 Tik op de knop [III] in de toetsbetekenis.

2 Tik op [🔈].

3 Pas het volume aan met [−] [+] en tik op [↵].

4 De wijzigingen worden toegepast en het schermmenu wordt gesloten.

Hoofdstuk 07
Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

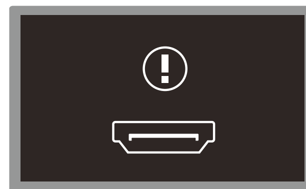
Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

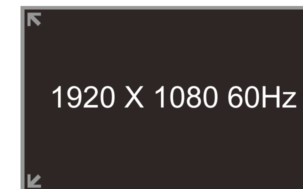
1. Schakel zowel de computer als het product uit.
2. Koppel alle kabels los van het product.
3. Product inschakelen.
4. De volgende melding geeft aan dat het product correct werkt.



De resolutie en frequentie controleren

In een modus die de ondersteunde resoluties overschrijdt (zie ondersteunde resoluties), wordt kort de volgende melding weergegeven.

― De weergegeven resolutie kan variëren, afhankelijk van het product of de systeeminstellingen van de computer.

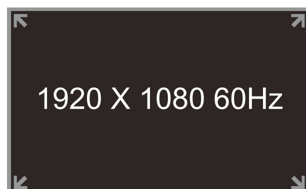


Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)

Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd.
Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product. De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart. Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie. (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm

Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
De volgende melding wordt weergegeven op het scherm. 	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
De volgende melding wordt weergegeven op het scherm. 	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt.
	Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi (pagina 47) en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.

Probleem met het scherm

Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Controleer de kabelaansluiting met het product.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodig de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu en de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 47) te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas de instellingen voor **Brightness** en **Contrast** aan met **MagicTune Touch**.
De schermkleur is inconsistent.	Pas de instellingen voor **Color Control** aan met **MagicTune Touch**.
Het wit lijkt niet echt wit.	Pas de instellingen voor **Color Control** aan met **MagicTune Touch**.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met een bronapparaat

Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

Problemen met de aanraakfunctie

De aanraakfunctie werkt niet.	Tik alleen met uw vingers op het scherm. Het scherm of uw vinger mag niet nat zijn. U mag geen handschoenen dragen en uw vingers mogen niet vies zijn.
Het aanraakpunt is onnauwkeurig.	Als een aanraakpunt onnauwkeurig is, moet de aanraakkalibratie opnieuw worden uitgevoerd. ― Raadpleeg "Kalibratie" op pagina 25 om de monitor opnieuw te kalibreren.
De aanraakfunctie werkt niet goed in een bepaald programma. **Een programma werkt niet goed.**	Neem contact op met de betreffende softwarefabrikanten als programma's van Windows of Mac die niet zijn geleverd met uw Samsung-monitor niet naar behoren werken of wanneer andere programma's die op uw computer zijn geïnstalleerd niet naar behoren functioneren.

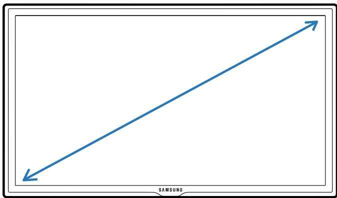
Vragen en antwoorden

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

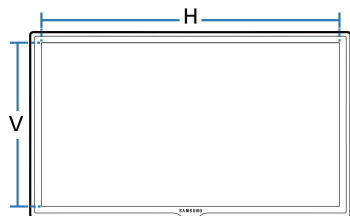
Vraag	Antwoord
Wat is de minimale aanraakoppervlakte?	Zorg voor een minimale aanraakdiameter van 8 mm wanneer u tikt met uw vinger.
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows 7: Ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**. • Windows 8: Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**.
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows 7: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan. • Windows 8: Ga naar **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 8: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

Hoofdstuk 08
Specificaties

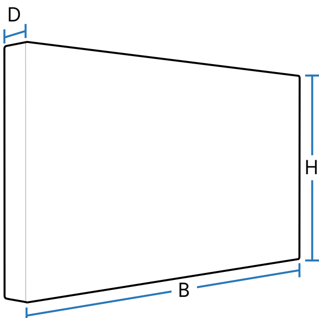
1 Grootte



2 Weergavegebied



3 Afmetingen (B x H x D)



Algemeen

Modelnaam		S24C770
Paneel	Grootte	Klasse 24 (24 inch / 60,96 cm)
	Weergavegebied	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)
	Pixel Pitch	276,75(per RGB-beeldpunt) mm (H) x 276,75 mm (V)
Afmetingen (B x H x D)		562 x 374 x 192 mm
Gewicht		5,5 kg
Aantal aanraakpunten		10 punten
Besturingssysteem		Windows 7 of recenter, inclusief Windows 8 Mac (versie 10.6 of hoger)
Weergavekleur		16,7 M
Kijkhoek (H/V)		178˚
Geluidsuitvoer (W)		3W x 2

Modelnaam		S24C770
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 ~ 81 kHz
	Verticale frequentie	56 ~ 75 Hz
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz
Maximale pixelfrequentie		148,5 MHz
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Signaalaansluitingen		HDMI IN 1, HDMI IN 2, USB (PC), (Audio Out)
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10˚C ~ 40 ˚C (50 ˚F ~ 104 ˚F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend
	Opslag	Temperatuur: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend

― Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

― Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse B.

PowerSaver

De energiebesparingfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

PowerSaver	Normale werking	Energiebesparingsmodus	Uitgeschakeld (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Aan	Knipperend	Oranje
Stroomverbruik	32 W	0,3 W	0,3 W

― Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.

― SOG (Sync On Green) wordt niet ondersteund.

― Om het energieverbruik terug te dringen tot 0, schakelt u het apparaat uit of koppelt u de voedingskabel aan de achterkant los. Koppel de voedingskabel los als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt (tijdens vakantie, enz.).

Voorinstelbare timingmodi

– Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1280 x 720	**45,000**	**60,000**	**74,250**	**+/+**
VESA, 1280 x 800	**49,702**	**59,810**	**83,500**	**-/+**
VESA, 1280 x 1024	**63,981**	**60,020**	**108,000**	**+/+**
VESA, 1280 x 1024	**79,976**	**75,025**	**135,000**	**+/+**
VESA, 1440 x 900	**55,935**	**59,887**	**106,500**	**-/+**
VESA, 1600 x 900	**60,000**	**60,000**	**108,000**	**+/+**
VESA, 1680 x 1050	**65,290**	**59,954**	**146,250**	**-/+**
VESA,1920 x 1080	**67,500**	**60,000**	**148,500**	**+/+**

― Horizontale frequentie

De tijd die nodig is om één lijn horizontaal van de linker- naar de rechterrand van het scherm te scannen, wordt de Horizontal Cycle (Horizontale cyclus) genoemd. Het omgekeerde van deze Horizontal Cycle is de Horizontale frequentie. Eenheid: kHz

― Verticale frequentie

Net als een TL-lamp moet het scherm hetzelfde beeld vele malen per seconde herhalen om een beeld voor de gebruiker weer te geven. De frequentie van deze herhaling wordt de verticale frequentie of Refresh Rate (vernieuwingsfrequentie) genoemd. Eenheid: Hz

Hoofdstuk 09
Bijlage

Contact Samsung wereldwijd

― Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, verzoeken wij u contact op te nemen met de consumenten service- en informatie dienst van Samsung

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

— Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

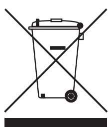
Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)

— Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)



(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product



(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Licentie



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Terminologie

480i/480p/720p/1080i/1080p____ Elk van de bovenstaande scanfrequenties verwijst naar het aantal effectieve scanlijnen die de resolutie bepalen. De scanfrequentie kan worden aangeduid in i (interlaced) of p (progressief), afhankelijk van de scanmethode.

- Scannen

Scannen verwijst naar een proces voor het verzenden van pixels die op progressieve wijze het beeld vormen. Hoe groter het aantal pixels, hoe helderder en levendiger het beeld.

- Progressief

In de progressieve scanmodus worden alle lijnen met pixels op het scherm één voor één gescand (progressief).

- Interlaced

In de interlaced scanmodus, worden eerst alle oneven lijnen met pixels van boven naar beneden gescand en vervolgens worden alle andere lijnen met pixels (die nog niet zijn gescand) gescand.

Non-interlace- en interlacemodus____ De non-interlacemodus (progressieve scan) geeft een horizontale lijn op progressieve wijze van de boven- naar de onderkant van het scherm weer. In de interlacemodus worden eerst de oneven lijnen en vervolgens de even lijnen weergegeven. De non-interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor monitoren omdat het een helder beeld geeft. De interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor tv's.

Dot Pitch____ Het product en het scherm bestaan uit rode, groene en blauwe stippen. Hoe kleiner de afstand tussen deze punten hoe hoger de resolutie. Dot pitch verwijst naar de kleinste afstand tussen twee punten met dezelfde kleur. Dot pitch wordt gemeten in millimeters.

Verticale frequentie____ Het product geeft een afbeelding meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Bijvoorbeeld: 60Hz verwijst naar het feit dat één beeld 60 keer per seconde wordt weergegeven.

Horizontale frequentie____ De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

Bron____ Invoerbron verwijst naar een videobronapparaat dat is aangesloten op het product, zoals een camcorder of video- of dvd-speler.

Plug & Play____ Plug & Play is een functie waarmee de gegevens tussen een monitor en een computer automatisch worden uitgewisseld voor een optimale weergaveomgeving. Het product gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Resolutie____ De resolutie is het aantal horizontale punten (pixels) en verticale punten (pixels) waaruit het scherm is opgebouwd. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven. Bij een hogere resolutie kunnen er meer gegevens worden weergegeven op het scherm en is handig wanneer er tegelijkertijd meerdere taken moeten worden uitgevoerd.

Bijvoorbeeld: een resolutie van 1920 X 1080 bestaat uit 1920 horizontale pixels (horizontale resolutie) en 1080 verticale pixels (verticale resolutie).

DVD (Digital Versatile Disc)____ DVD verwijst naar een schijf voor massaopslag ter grootte van een cd. U kunt op deze schijf multimediatoepassingen (audio, video of games) opslaan met de MPEG-2 videocompressietechnologie.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Dit is een interface die kan worden aangesloten op zowel een digitale audiobron als op een high-definition videobron door gebruik te maken van één kabel zonder compressie.